

**Wega-Select s.c.**  
**Al. Wyzwolenia 9 lok. 27; 42-224 Częstochowa**  
**tel. 602 245 052; e-mail: tomasz.soluch@wega-select.eu**  
**tel. 604 956 301; e-mail: adam.panicz@wega-select.eu**



Nr opracowania: WS/41/2020

egz.

## **Projekt Budowlany**

**BRANŻA: Elektroenergetyczna**

**OBIEKT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Krętej w Zawadach**

**TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego**

**INWESTOR: Gmina Popów**  
**Zawady, ul. Częstochowska 6**  
**42-110 Popów**

Działki objęte inwestycją: 900/2, 900/1, 510/3, 912/14, 913/1, 46/8, 46/9, 46/12, 46/13, 893/11, 892/24  
jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie

**PROJEKTANT: mgr inż. Adam Panicz**

upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05

06.2020r.

**SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Soluch**

upr. bud. nr SLK/1079/POOE/05

06.2020 r.

**OPRACOWAŁ: mgr inż. Michał Cichoń**

06.2020 r.

**KATEGORIA OBIEKTU: XXVI**

**KOD CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego**

*Miejsce na adnotacje urzędowe*

---

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.

Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autora

## **2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji**

**OBIEKT:** Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Krętej w Zawadach

**TEMAT:** Budowa oświetlenia ulicznego

*Oświadczam, że niniejszy projekt jest wykonany zgodnie  
z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną  
(oświadczenie zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.  
"Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami)*

*mgr inż. Adam Panicz*

*SLK/0622/PWOE/05*

*mgr inż. Tomasz Soluch*

*SLK/1079/POOE/05*

### 3. Zawartość dokumentacji

1. STRONA TYTUŁOWA .....	1
2. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI .....	2
3. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI.....	3
4. OPIS TECHNICZNY .....	4
4.1 KOPIE PISM I UZGODNIENÍ .....	4
4.2 WSTĘP .....	5
4.3 DOBUDOWA STANOWISKA Z OPRAWĄ OŚWIETLENIOWĄ OD ULICY WESOŁEJ.....	5
4.3.1 OŚWIETLENIE .....	5
4.4 BUDOWA KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO .....	6
4.4.1 OŚWIETLENIE .....	6
4.5 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	7
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	8
1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW. ....	9
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH. ....	9
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI. .	9
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH – SKAŁA I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA. ....	9
5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.	9
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ. ....	10

#### Część rysunkowa:

Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys.2 Schemat ideowy budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

Rys.3 Schemat ideowy budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego

Rys.4 Widok latarni oświetleniowej

#### Część tabelaryczna:

Tab. 1 - Tabela montażowa napowietrznej linii nN.

Tab. 2 - Tabela montażowa kablowej linii nN

## 4. Opis techniczny

### 4.1 Kopie pism i uzgodnień

- Decyzja znak SLK/OKK/7131.7132/0622/04 z dnia 16.06.2015 r. o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 17.06.2019r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Zaświadczenie z dnia 19.06.2020r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- Decyzja znak SLK/OKK/7131/1079/05 z dnia 15.12.2005r. o nadaniu uprawnień budowlanych,
- Zaświadczenie z dnia 07.01.2020r. o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- Warunki techniczne TAURON Dystrybucja S.A nr TDS/NMG/AW/2019-12-13 z dnia 16.12.2019r.
- Warunki techniczne TAURON Dystrybucja S.A nr TDS/NMG/AW/2020-03-23 z dnia 23.03.2020r.

#### Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- założenia przekazane przez Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

#### Zakres opracowania

- przebudowa istniejącej napowietrznej linii elektroenergetycznej polegająca na dobudowie oświetleniowego stanowiska słupowego,
- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego.



## 4.2 Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę oświetlenia ulicznego przy ul. Krętej w Zawadach.

## 4.3 Dobudowa stanowiska z oprawą oświetleniową od ulicy Wesolej

Od istniejącego stanowiska słupowego 3UG zasilanego ze stacji transformatorowej SN/nn „CZZ 50543, Zawady 5 Piwna”, do proj. stanowiska 4UG (L5) Inwestor, wykona napowietrzną linię oświetleniową realizowaną przewodem AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> lc=36m. Dla projektowanej linii napowietrznej należy przyjąć napięcie 163 daN.

Miejszem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego słup nr 11 na wejściu przewodów do rozłącznika bezpiecznikowego słupowego w kierunku proj. instalacji.

Na projektowanym stanowisku słupowym należy zabudować ogranicznik SE45.328Bz-5, który podłączyć do proj. uziemienia o rezystancji  $R \leq 10 \Omega$ .

Należy wykonać trwałe oznakowanie wybudowanej linii oświetleniowej w postaci czarnych napisów "UG" na białym tle określających właściciela linii oświetleniowej. Oznakowanie winno zostać umieszczone na oprawach i wysięgnikach.

### 4.3.1 Oświetlenie

Na proj. stanowisku słupowym nr 4UG zaprojektowano oprawę oświetlenia typu ulicznego o parametrach:

• źródło światła	wysokoprężna lampa sodowa
• napięcie zasilania	230V
• moc całkowita oprawy	max. 250W
• stopień szczelności komory lampy	min. IP65
• stopień szczelności komory osprzętu	min. IP43
• kolor obudowy	jasno szary
• możliwość regulacji położenia odbłyśnika	5 pozycji
• klosz	otwieralny klosz z poliwęglanu
• klasa ochronności	II
• mocowanie	na wysięgnik $\phi 60\text{mm}$

Oprawę oświetleniową zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową o wartości 2A, zabudowaną w oprawie bezpiecznikowej typu SV 29.253 lub równoważnej.

Zestawienie elementów projektowanych wraz z konstrukcjami i niezbędną aparaturą przedstawiono w części tabelarycznej niniejszego P.T. - Tabela montażowa napowietrznej linii oświetleniowej.

#### 4.4 Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego

Na istniejącym stanowisku słupowym 11/2, zasilanym ze stacji transformatorowej SN/nn „CZZ 50543, Zawady 5 Piwna”, Inwestor zasili z istniejącego obwodu oświetleniowego proj. stanowiska słupowe oświetlenia ulicznego, zabudowane w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu (rys. nr 1). Z istniejącego stanowiska słupowego 11/2 należy wyprowadzić kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup>; 1kV l<sub>c</sub>= 209m do projektowanych latarni oświetlenia ulicznego po trasie przedstawionej na projekcie zagospodarowania terenu.

Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego na wejściu przewodów do istn. rozłącznika bezpiecznikowego słupowego na słupie nr 11 w kierunku projektowanej instalacji.

Na istniejącym stanowisku słupowym nr 11/2 należy zabudować ogranicznik ograniczniki przepięć SE45.328Bz-5 lub równoważny, podłączony do istniejącego uziemienia o rezystancji  $R \leq 10 \Omega$ .

Projektowany kabel po istniejącym stanowisku słupowym należy prowadzić w osłonie rurowej  $\phi 50$  od głębokości 0,5m poniżej poziomu gruntu do wysokości 2,0m, montowanej za pomocą uchwytów dystansowych.

##### 4.4.1 Oświetlenie

Na projektowanych latarniach oświetleniowych zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu ulicznego o parametrach:

• źródło światła	LED
• napięcie zasilania	230V AC
• moc całkowita oprawy	max. 42W
• strumień świetlny oprawy	min. 5632 lm (+/- 3%)
• efektywność świetlna oprawy	min. 134 lm/W
• temperatura barwowa	4000K
• współczynnik oddawania barw CRI	min. 70
• stopień szczelności zasilacza i układu optycznego	min. IP66
• klasa ochronności	II
• zakres temp. pracy	-40°C...+50°C
• materiał obudowy	aluminium
• powłoka ochronna	anodowanie
• kolor	RAL 7035
• mocowanie	na wysięgnik $\phi 60$ mm
• deklarowany czas pracy LED	min. 100.000h
• gwarancja	min. 5 lat

Oprawę oświetleniową zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową o wartości 2A, zabudowaną w złączu słupowym typu ZS-1 lub równoważnym.

Zestawienie elementów projektowanych wraz z konstrukcjami i niezbędną aparaturą przedstawiono w części tabelarycznej niniejszego P.T. - Tabela montażowa kabliwej linii oświetleniowej.

#### **4.5 Ochrona przeciwporażeniowa**

Sieć nN pracuje w układzie „TN-C”. Podłączenia zasilania poszczególnych opraw oświetleniowych należy wykonać w sposób równoważny II klasie ochronności. Przewody DYd 2,5mm<sup>2</sup> wewnątrz wysięgnika projektuje się prowadzić w rurce ochronnej RVKL 16, odpornej na warunki atmosferyczne, wystającej po 5 cm z obu stron wysięgnika.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa jest spełniona przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności.

### **5. Uwagi końcowe**

1. Całość prac winna być zgodna z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Wykonawcą prac może być jedynie osoba lub przedsiębiorstwo posiadające wymagane uprawnienie do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Numer istniejących stanowisk słupowych przyjęto po przeprowadzeniu wizji w terenie.
4. Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne produktów służą jedynie oddaniu intencji projektanta, co do ich właściwości fizycznych oraz parametrów technicznych i jakościowych. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych innych producentów pod warunkiem zachowania jednakowych parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do produktów wymienionych w tej dokumentacji.
5. Wszelkie zmiany dopuszczalne są po uzyskaniu pisemnej opinii projektanta.
6. Stosować środki ochrony adekwatne do wykonywanych czynności.

## **6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**BRANŻA:** Elektroenergetyczna

**OBIEKT:** Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Krętej w Zawadach

**TEMAT:** Budowa oświetlenia ulicznego

**PROJEKTANT:** mgr inż. Adam Panicz

**upr. bud. nr SLK/0622/PWOE/05**

06.2020

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Całe zamierzenie budowlane obejmuje:

- wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod linię kablową oraz pod słupy oświetleniowe
- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego,
- zasypianie rowów kablowych oraz uporządkowanie terenu
- budowa latarni oświetleniowych,
- podłączenie proj. latarni oświetleniowych do istniejącego obwodu oświetleniowego na stanowisku słupowym 11/2,
- budowa napowietrznej linii oświetleniowej pomiędzy stanowiskami UG3 oraz UG4,
- podłączenie proj. odcinka przewodu napowietrznego do istniejącego obwodu oświetleniowego na stanowisku słupowym UG3.

Poszczególne elementy inwestycji będą realizowane przez wykonawcę w następującej kolejności:

- I. wykonanie robót ziemnych związanych z wykopami pod linię kablową oraz pod słupy oświetleniowe
- II. budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego,
- III. zasypianie rowów kablowych oraz uporządkowanie terenu
- IV. budowa latarni oświetleniowych,
- V. podłączenie proj. latarni oświetleniowych do istniejącego obwodu oświetleniowego na stanowisku słupowym 11/2,
- VI. budowa napowietrznej linii oświetleniowej pomiędzy stanowiskami UG3 oraz UG4,
- VII. podłączenie proj. odcinka przewodu napowietrznego do istniejącego obwodu oświetleniowego na stanowisku słupowym UG3.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja znajdują się: napowietrzna linia nN, droga lokalna.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie, na którym przewidziana jest inwestycja elementem, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i życia jest będąca pod napięciem linia napowietrzna nN, droga lokalna.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót wystąpią zagrożenia przy następujących robotach stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. Nr.120, poz.1126):

1. roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 8m,
2. roboty wykonywane pod lub w pobliżu kabli (przewodów) będących pod napięciem.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót winien przeprowadzić właściwy instruktaż kierowanym przez niego pracownikom i zwrócić im uwagę na następujące zagrożenia:

- zakresie robót związanych z montażem przewodu, wysięgników, opraw oraz osprzętu elektrycznego na istniejących słupach napowietrznej linii nN na zagrożenie wynikające z możliwości upadku pracownika z wysokości,

*Wega-Select s.c. Projektant: mgr inż. Adam Panicz. tel. 604-956-301*

- w zakresie robót wykonywanych podczas montażu osprzętu oraz proj. przewodu w pobliżu przewodów linii napowietrznej niskiego napięcia o możliwości pojawienia się napięcia na przebudowywanych elementach i wystąpienia porażenia prądem elektrycznym pracujących na urządzeniach pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

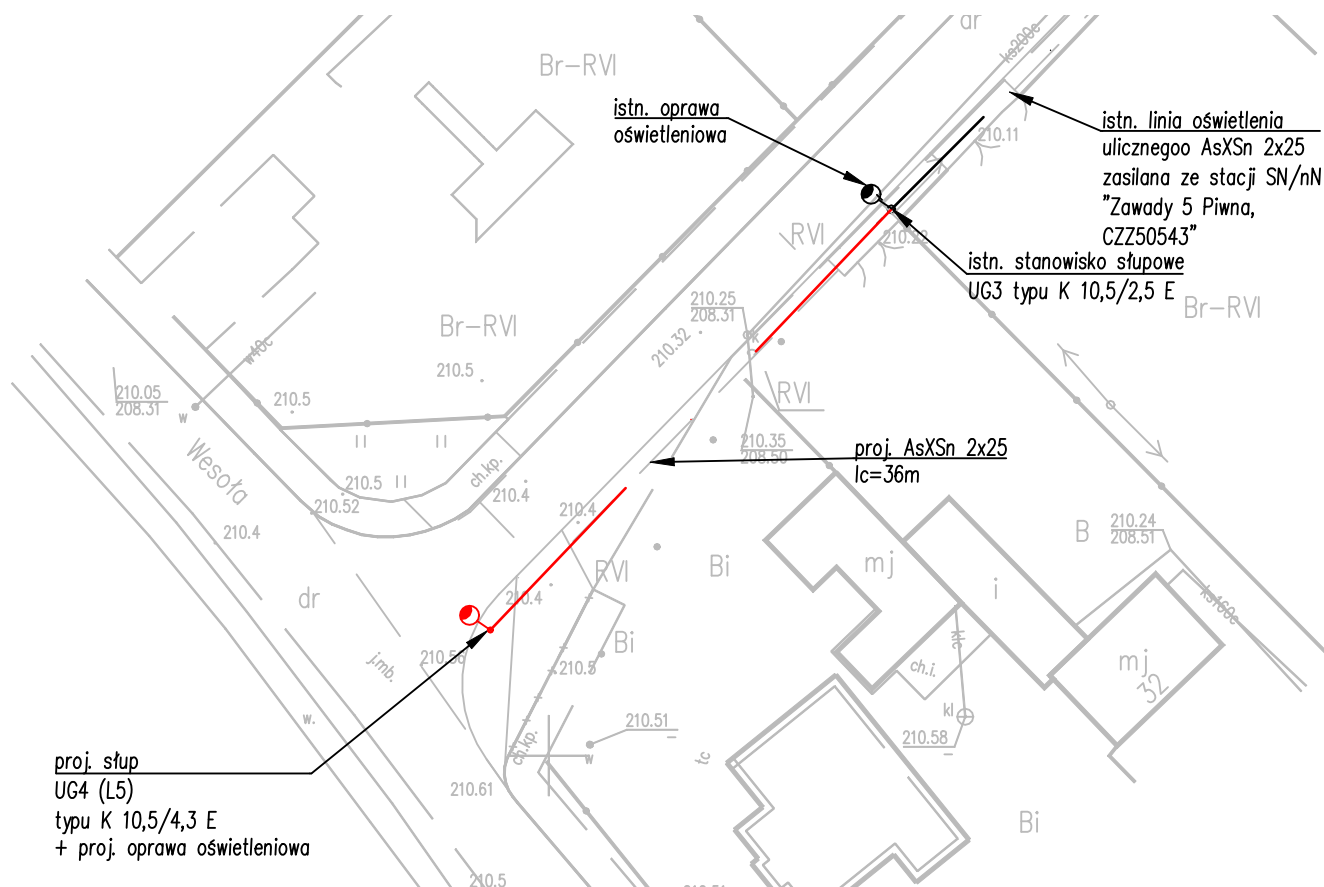
W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania podanych powyżej robót budowlanych należy przedsięwziąć następujące środki techniczne i organizacyjne:

- podczas wykonywania prac z podnośnika lub drabiny należy stosować przez pracowników sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- prace w pobliżu przewodów będących pod napięciem należy ograniczyć do minimum.
- podczas prowadzenia robót ziemnych przestrzegać właściwej technologii wykonywania wykopu oraz zabezpieczenia ścian wykopu przed osuwaniem się ziemi, szczególnie w czasie ulewnych deszczy, wykopy winny być wykonane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°.

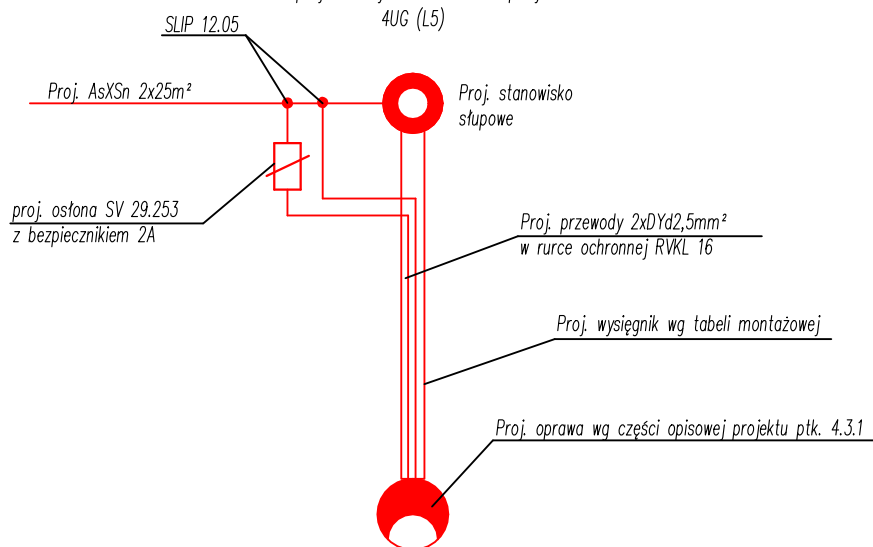








Schemat podłączenia oprawy oświetleniowej na projektowanym stanowisku słupowym 4UG (L5)



Wega-Select s.c.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27  
42-224 Częstochowa  
tel. 602245052, 604965301

**WECA-SC**  
**Select**

OBIEKT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Krętej w Zawadach.  
nr działki ewid.: 900/2, 900/1, 510/3, 912/14, 913/1, 46/8, 46/9, 46/12, 46/13, 893/11,  
892/24 jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie

TEMAT: Budowa instalacji oświetlenia ulicznego

Projektant: mgr inż. Adam Panicz  
upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Soluch  
upr. budowlane nr SLK/1079/POOE/05

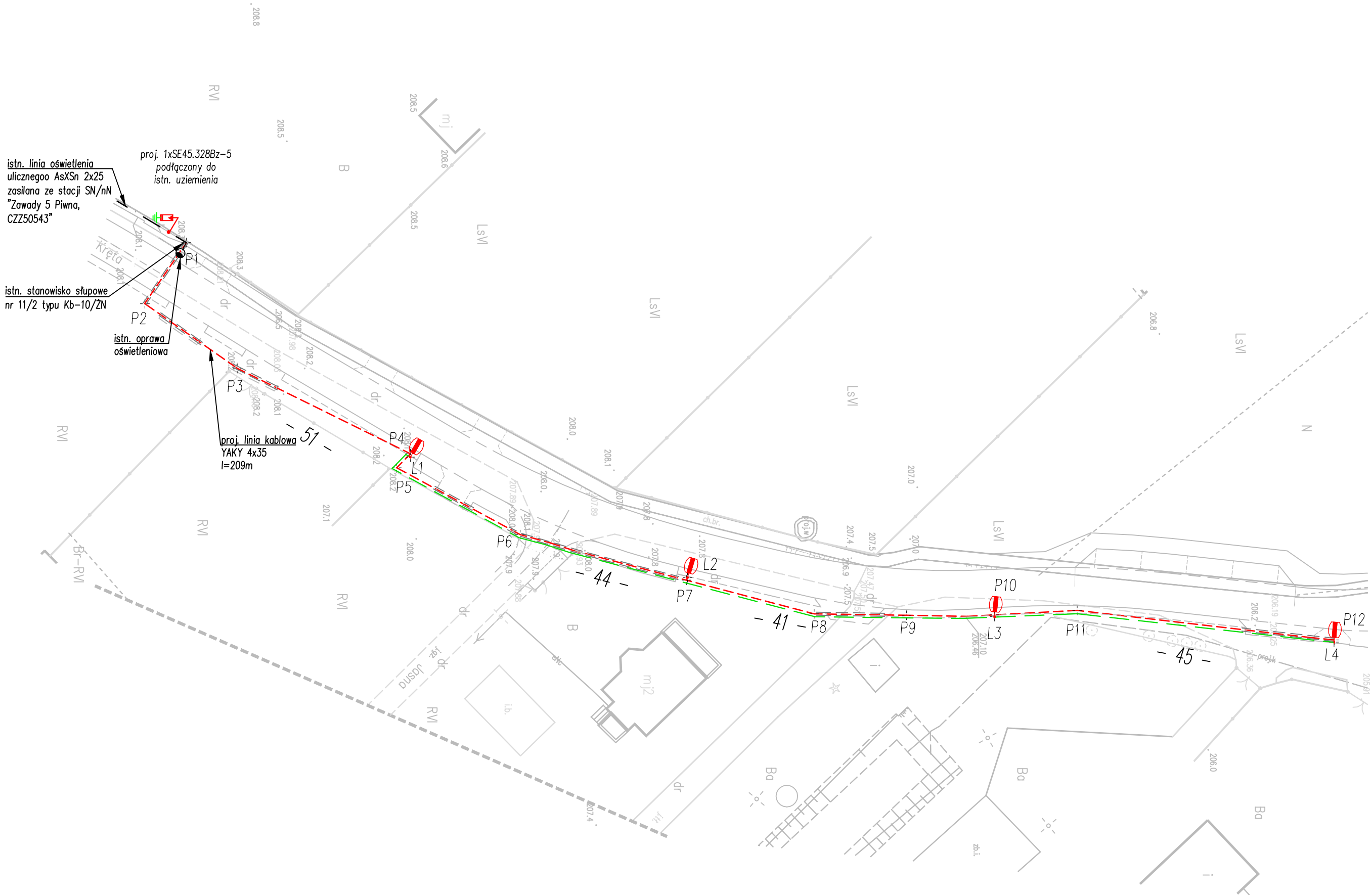
Opracował: mgr inż. Michał Cichoń

-/-

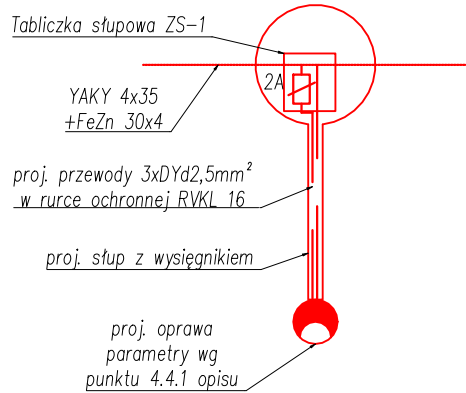
Rys.2 Schemat ideowy budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego

06.2020





Schemat ideowy podłączenia oprawy:



- Legenda:
- proj. linia kablowa YAKY 4x35
  - istn. linia napowietrzna
  - 35- długość liniowa kabla pomiędzy proj. słupami
  - proj. oprawy oświetleniowe
  - proj. bednarka FeZn 30x4

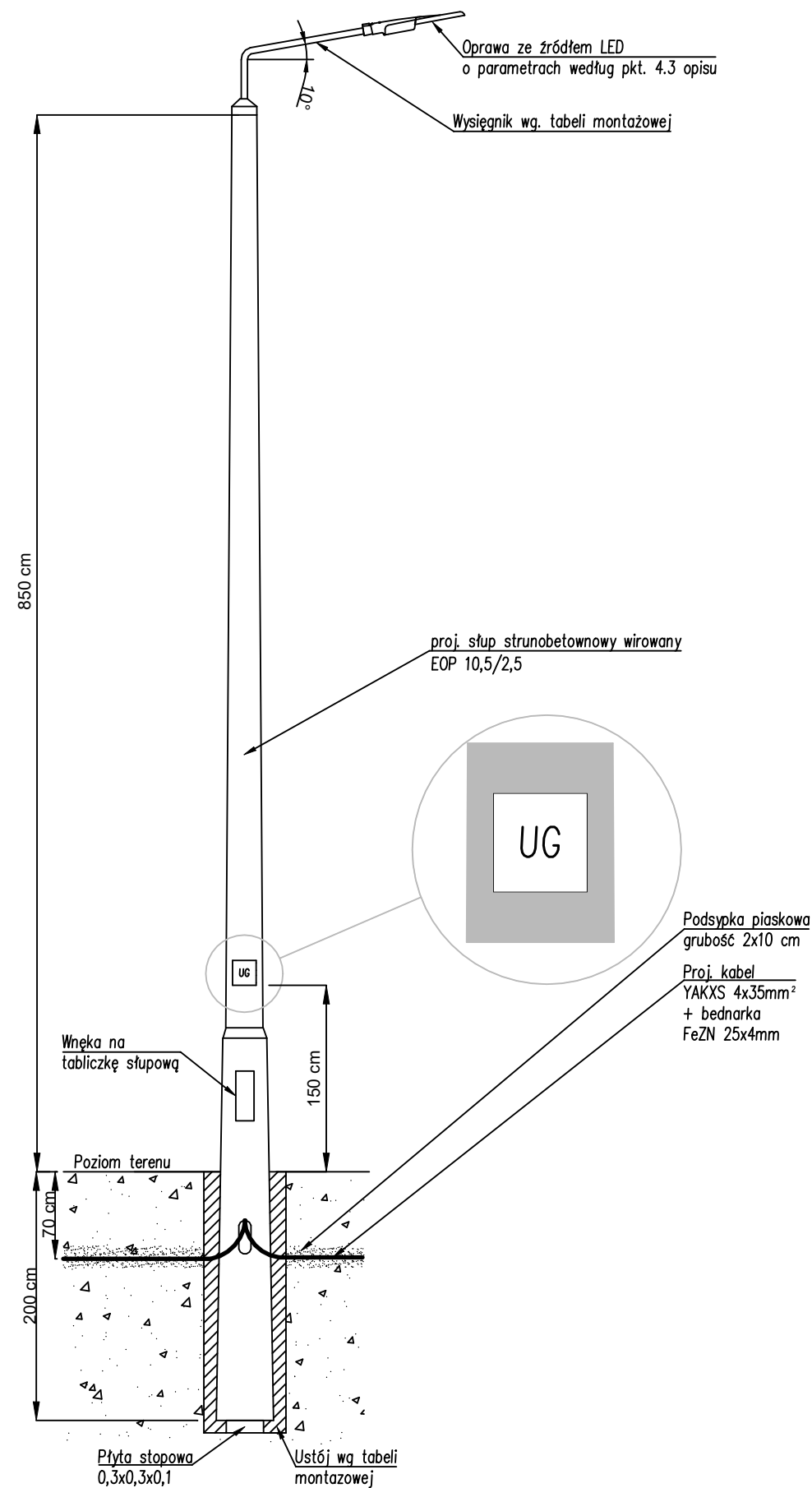
- Uwagi:
- Proj. linię oświetleniową podłączyć do istn. obwodu oświetlenia ulicznego na słupie nr 11/2.
  - Widoki proj. stanowisk słupowych przedstawiono na rys. 4.
  - Na wysięgnikach zabudować oprawy oświetleniowe ze źródłem światła o parametrach wg punktu 4.4.1 opisu.
  - Słupy oraz linię kablową należy oznaczyć czarnym napisem na białym tle o treści "UG"

Wega-Select s.c.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 27  
42-224 Częstochowa  
tel. 602245052, 604965301

**WEGA-SC**  
**Select**

OBIEKT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Krętej w Zawadach.  
nr działki ewid.:900/2, 900/1, 510/3, 912/14, 913/1, 46/8, 46/9, 46/12, 46/13, 893/11, 892/24 jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie

TEMAT: Budowa instalacji oświetlenia ulicznego		
Projektant:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05	
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń -----	
-/-	Rys.2 Schemat ideowy budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego	06.2020



Wega—Select s.c. Al. Wyzwolenia 9 lok. 27 42—224 Częstochowa tel. 602245052, 604965301		
OBIEKT: Budowa oświetlenia ulicznego przy ulicy Krętej w Zawadach. nr działki ewid.:900/2, 900/1, 510/3, 912/14, 913/1, 46/8, 46/9, 46/12, 46/13, 893/11, 892/24 jednostka ewidencyjna / gmina Popów powiat kłobucki, woj. śląskie		
TEMAT: Budowa instalacji oświetlenia ulicznego		
Projektant:	mgr inż. Adam Panicz upr. budowlane nr SLK/0622/PWOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Soluch upr. budowlane nr SLK/1079/P00E/05	
Opracował:	mgr inż. Michał Cichoń -----	
1:50	Rys.4 Widok latarni oświetleniowej	06.2020

Tabela nr 2 - Tabela montażowa kablowej linii nN przy ul. Krętej w Zawadach

Słup						Latarnie				Oświetlenie uliczne				Inne											
Numer słupa		Przewód AsXSn 2x25mm [m]	Długość kabla YAKY 4x35 [m]	Bednarka FeZN 25x4 [m]	Rura DVK 50mm [m]	Żerdź oświetleniowa EOP-12/2.5 lub równoważna [kpl]	Tuleja redukcyjna TR lub równoważna [kpl]	Ostona głowicy słupa OG lub równoważna [kpl]	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego W1-100/5 lub równoważny [kpl]	Oprawa oświetleniowa wg pkt. 4.3 P.T [kpl]	Złącze słupowe ZS-1 lub równoważne [kpl]	Wkładka topikowa 2A [szt.]	Przewód izolowany DYd 2.5mm2 [m]	Uchwyt dystansowy SO79.5 [kpl]	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA00 [kpl]	Wkładka topikowa 10A [szt.]	Głowica kablowa 0.6/1kV STKO1B [kpl]	Klamerka COT 36 [szt.]	Ogranicznik przepięć SE45.350Bz-5 [kpl]	Opaska PER 15 [szt.]	Ostona rurowa BE 50 [m]	Ostłonka końca przewodu PK 99.025 [kpl]	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37 [szt]	Zacisk SLIP 12.127 odgałęźny przebijający izolację [kpl]	Zacisk uziomowy ZUS 30 [kpl]
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Istn. Słup nr 11/2	6	58		17									6	1	1	1	9	1	2	3	2	1	2	1	
L1					1	1	1	1	1	1	1	24													
L2		49	44	29	1	1	1	1	1	1	1	24													
L3		46	41	9	1	1	1	1	1	1	1	24													
L4		50	45	12	1	1	1	1	1	1	1	24													
SUMA		203	130	67	4	4	4	4	4	4	4	96	6	1	1	1	9	1	2	3	2	1	2	1	

Tabela nr 1 -Tabela montażowa napowietrznej linii nN przy ul. Krętej w Zawadach

Słup						Żerdzie	Ustoje	Uziomy										Oświetlenie uliczne									
Numer słupa	Typ, funkcja																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
UG3	K																										
proj.UG4	K	180	36	2x25	37	1	UO1	1	P 1x6	10,5	8	1	1	2	8	1	1	2	2	2	1	1	3	1	1	1	1
Razem:					37	1		1		10,5	8	1	1	2	8	1	1	2	2	2	1	1	3	1	1	1	3

							Inne
<del>29</del>	Zacisk tulejowy ZUP-5	<del>30</del>		<del>31</del>		<del>32</del>	
1		1	Hak SOT 21.216 wieszakowy	1	Ogranicznik przepięć SE45.350Ap-5	3	Przewód AsXSn 35mm2
1		1		1	Opaska PER 15	1	Uchwyt SO 270 przelotowy
2		1		1		1	Zacisk uzimowy ZUS 30



SLK/OKK/7131.7132/0622/04

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB**

**n a d a j e**

**Panu(i) Adamowi Panicz**

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 31 października 1975 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny SLK/0622/PWOE/05**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, decyzją nr **SLK/0622/PWOE/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Adam Panicz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Adam Panicz  
Żeromskiego 9  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład orzekający OKK**

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

### zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa Budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan(i) Adam Panicz** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:
  - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy**bez ograniczeń.**

### ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

### wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
  - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

P R Z E W O D N I C Z A C Y  
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BI7-GG4-JVA \*

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05  
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 9, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RDE-LS4-YGA \*

Pan Adam Panicz o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3333/05  
adres zamieszkania ul. Żeromskiego 9, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





SLK/OKK/7131/1079/05

Katowice, dnia 15 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Tomaszowi Soluch**  
Mgr inż. elektryk - kierunek elektrotechnika  
ur. dnia 10 stycznia 1975 w Kłobucku

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1079/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Soluch** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Soluch  
Kopiecka 21  
42-125 Kamyk, Borowianka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

### zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Soluch** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
**bez ograniczeń.**

Na podstawie §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KVALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZTV-F2G-E6L \*

Pan Tomasz Soluch o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3874/06

adres zamieszkania ul. Olszowiec 29, 42-125 Kamyk

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



1015217443

Częstochowa, dn. 24.03.2020 r.



**Biuro Projektów Budowlanych VIA**  
**Jarosław Borecki**  
**ul. Graniczna 116**  
**42-125 Kłobuck**

TDS/NMG/AW/2020-03-24

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia nowych opraw oświetlenia drogowego w miejscowości Zawady.

W odpowiedzi na Państwa wnioski o określenie warunków technicznych przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla dobudowy nowych punktów świetlnych informujemy, że wyrażamy zgodę na dobudowę nowych opraw oświetlenia drogowego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.

Przesyłamy warunki techniczne przyłączenia nowych punktów świetlnych dla wskazanych lokalizacji:

- Zawady ul. Kręta.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

*hah*  
Andrzej Wójcik

Załączniki:

1 x warunki techniczne przyłączenia

Kopia:

1 x NMG



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 23.03.2020 r.

Gmina Popów  
Zawady  
ul. Częstochowska 6  
42-110 Popów

TDS/NMG/AW/2020-03-23  
1038723091

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia odcinka linii oświetlenia drogowego oraz  
opraw przy ul. Krętej w miejscowości Zawady.

Odpowiadając na przesłany wniosek w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej oświetlenia przy ulicy Krętej w miejscowości Zawady informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja Serwis S.A., linii oświetleniowej wraz z oprawą do istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego (własność UG) słup nr 3UG zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN „CZZ 50543, Zawady 5 Piwna”.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego słup nr 11 na wejściu przewodów do rozłącznika bezpiecznikowego słupowego w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
  - a) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 3UG linii oświetlenia ulicznego (własność UG) zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii napowietrznej lub kablowej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowane oprawy oświetlenia ulicznego;
  - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
  - c) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 63 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu „S”
  - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50543 15/0,4 kV.
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
7. Sieć nN pracuje w układzie: **TN-C**.

**Nowo wybudowane elementy sieci pozostaną na majątku UG Popów.**

**Informacje dodatkowe.**

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych oraz przebudowane urządzenia oświetleniowe Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice (Częstochowa ul. Mirowska 24).
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

**Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.**

**II. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja Serwis S.A.:**

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej [www.auron-dystrybucja.pl](http://www.auron-dystrybucja.pl), który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

  
Andrzej Wojcik

Kopia: NMG



Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
ul. Ławowska 23  
40-389 Katowice



Częstochowa, dn. 13.12.2019 r.

TDS/NMG/AW/2019-12-13  
1038723091

Gmina Popów  
Zawady  
ul. Częstochowska 6  
42-110 Popów

Dotyczy: warunków technicznych przyłączenia odcinka linii oświetlenia drogowego oraz  
opraw przy ul. Krętej w miejscowości Zawady.

Odpowiadając na pismo z dnia 14.11.2019 roku w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej oświetlenia przy ulicy Krętej w miejscowości Zawady informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja Serwis S.A., linii oświetleniowej wraz z oprawami do istniejącego oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

**I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:**

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego słup nr 11 zasilana ze stacji transformatorowej SN/nN „CZZ 50543, Zawady 5 Piwna”.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe na przewodzie oświetlenia ulicznego na wejściu przewodów do rozłącznika bezpiecznikowego słupowego w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
  - a) w zakresie przyłączenia obiektu Wnioskodawca na stanowisku słupowym nr 11 zabuduje rozłącznik bezpiecznikowy słupowy RSA;
  - b) od istniejącego słupa niskiego napięcia nr 11 linii oświetlenia ulicznego zaprojektować i wybudować niezbędny odcinek linii napowietrznej lub kablowej z własnym niezależnym od linii elektroenergetycznej przewodem neutralnym zasilającym projektowane oprawy oświetlenia ulicznego;
  - c) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 11. W razie przekroczenia dopuszczalnych sił należy słup wymienić. Wymiana słupa odbywać się będzie w ramach warunków przebudowy i zawarcia stosownego w tym zakresie porozumienia;
  - d) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – dobudowę urządzeń uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
  - e) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – czarny napis na białym tle określający właściciela.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
  - a) prąd znamionowy: 63 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu S
  - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja zasilana z CZZ50543 15/0,4 kV.

5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
7. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

Nowo wybudowane elementy sieci pozostaną na majątku UG Popów.

#### Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych oraz przebudowane urządzenia oświetleniowe Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice (Częstochowa ul. Mirowska 24).
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

#### II. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja Serwis S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej [www.auron-dystrybucja.pl](http://www.auron-dystrybucja.pl), który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.  
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

*Andrzej Wójcik*  
Andrzej Wójcik

Kopie: NMG